This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

THIS PACK BLANK USTO,

Gbm	Sittle beachten: Zutreffendes entressen, stort unrequidete felder freilassen) As des Deutsche Patentamt Ort: 11. Mürz 1969/Wg		
	8000 München 2 Datu	m: -5672	D
	Zweibrückenstraße 12 Eig Zeiche	Consensed (Arbeitsperät oder Gebrauchagegenstand / // // // // // // // // // // // //	/ ₄ B
	oder Tell davon) wird die Eintragung in die H in tul debitations in die H in tul debitation in di		
	Anmelder: (Vor-u. Zuname, b. Frauen auch Geburtsname) Firms u. Frauensitz gem. HandeleregEinfrag.; soutinge Bezalchaung des Anmelders) Firms Trilux-Lenze KG 576) Neheim-Hüsten		Al
	in (Postleitzahl, Ort, Str., Haus-Nr., ggf. auch Postlade, bei ausländischen Orten auch Staat und Bezirk)	0770011100	10 13
	Vertreters	Patentanwalt	A2
	(Name, Anschrift mit Postleitzahl, ggf. auch Postfach; Anwaltsgemeinschaften in Obereinstimmung mit der Vollmacht angeben)	Diple-ing. H. Fritz	12
 .	Zustellungsbevollmächtigter, Zustellungsanschrift (Nome, Anschrift mit Postieltzahl, ggf. auch Portoch)	wie vorstehend Bek.gem. 24. Juli 1969	A3
7 °A		*) Ausscheidung aus der Gebrauchsmuster-Anmeldung Akt.Z	8(5)
'	Für die Ausscheidung wird als Anmel	detag derbeansprucht	7
9	Die Bezeichnung kautet: (hurze und genaue technische Bezeichnung des Gegenstands, auf den sich die Erfindung bezeicht, übereinstimmend mit dem Titel der Beschreibung) keine Phantasiebezeichnung()		-9
	In Anspruch genommen wird die Auslandspriorität der Voranmeldung (Reihenfolge: Anmeldetog, Land, Aktenzelchet Kästeben 1 ankreuzen)		
\mathcal{C}	Aussteilungspriorität (Reihenfolge: 1. Schaustellungstog, amti. Bezeichnung und Ort der Ausstellung mit Eröffnungstog; Kästchen 2 ankreuzen)		6
•	Die Gebühr für die Gebrauchsmusteranmeldung in Höhe von 30, DM		
	x ist entrichtet. wird entrichtet. d. Gebührenm.		
	Es wird beantragt, auf die Dauervon		
	Bitte freilgssen		
	Anlagen: (Die angekreuzten Unterlagen sind beigefügt) 1. Ein weiteres Stück dieses Antrags 1. X X X X X X X X X		
	2. Eine Beschreibung		
	S. Ein Stück mit Schutzanspruch(en) S. X		
	4. Ein Satz Aktenzeichnungen mit 8 Blatt øder zwei gleiche Modelle wird nachgereicht 5. Eine Vertreterv Ilpracht		
	alam.		
	wurden Abschriften zurückbehalten.		
	6909910		
. Gbm.Ant	m für Gebührenmarken —		-
PAKFOOM	G. BUHRENMARKE	(Patentaswalt)	
BNSOOCID: <de6909910u_i\< th=""></de6909910u_i\<>			

Patentanwalt

Dipl. leg. R. Fritz

576 Nehcita-Hüsten

Feldstr. 52 : Postfach 785

11. März 1969/Wg.-

Firma
Trilux-Lenze KG

576) Neheim-Hüsten
Heidestrasse

"Deckeneinbauleuchte"

Die Neuerung bezieht sich auf eine Deckeneinbauleuchte mit Einrichtungen zum Abführen der Raumluft und einem im Querschnitt V-förmigen Blech zwischen je zwei stabförmigen Leuchtstofflampenyzur Luftführung.

Deckeneinbauleuchten der obengenannten Art sind insbesondere für klimatisierte Räume vorgesehen. Die V-Bleche zwischen zwei Lampen haben die Aufgabe, mit ihrem nach unten gerichteten Scheitel den in das Leuchtengehäuse eintretenden Luftstrom zu teilen und jeweils zu einer Lampe zu lenken. Dort kühlt jeder Teilstrom die Lampe. Die Teilströme vereinigen sich über dem V-Blech wieder, von wo sie über regulierbare Luftöffnungen das eigentliche Leuchtengehäuse verlassen, durch die Zwischendecke abgesaugt werden oder in einen Abluftkasten über der Leuchte übertreten. Daraus werden sie mittels eines Stutzens

-2-

11. M ärz 1969/Wg.-

- 2 -

abgezogen.

Bei den bekannten Deckeneinbauleuchten der beschriebenen Art dienen die V-Bleche nur der Luftführung. Lampen und die dazugehörigen Installationsteile sind am Leuchtengehäuse befestigt.

Die Neuerungsaufgabe besteht darin, eine Leuchte der genannten Art in Bezug auf die Fertigung und in Bezug auf die fabrikatorische und bauseitige Montage gegenüber den bekannten Leuchten zu verbessern. Auch soll die Leuchte leicht zu warten sein.

Das Kennzeichen der Neuerung besteht darin, daß das V-Blech mit seinen etwa rechtwinklig stehenden Schenkeln als Installationsträger ausgebildet ist, der außen die Lampenfassungen und innen die Vorschaltgeräte, Starter und die dazugehörige Verdrahtung aufnimmt, und daß das V-Blech aus der Funktionsstellung in eine hängende Montagestellung schwenkbar ist, wo die Installationsteile sowohl an der Rückseite des V-Bleches als auch an der Gehäusedecke frei zugänglich sind.

_ 3 _

3 - 11. März 1969/Wg.-

Gemäß der weiteren Neuerung ist das V-Blech an einer Längsseite mittels vorstehender Laschen an Stiften abgestützt und an der anderen Längsseite mittels Verriegelungen gehalten, wobei nach Lösen der Verriegelungen das V-Blech um die Stifte als Gelenke in die Montagestellung schwenkt, wo es abgehängt werden kann.

Die Neuerung erstreckt sich weiter auf sämtliche beanspruchten, gezeichneten und beschriebenen Merkmale.

Ein Ausführungsbeispiel der Neuerung wird im folgenden unter Bezugnahme auf die Zeichnungen näher beschrieben. Es zeigen:

- Fig. 1 einen Querschnitt durch Leuchte und Deckenkonstruktion,
- Fig. 2 einen entsprechenden Längsschnitt,

SDOCID: <DE___6909910U__I_>

- Fig. 3 ist eine Ansicht der Leuchte von oben her,
- Fig. 4 ist die Ansicht nach IV-IV der Fig. 5, (V-Blech in Montagestellung)
- Fig. 5 ist ein Schnitt nach V-V der Fig. 4 (V-Blech in Mohtagestellung)
- Fig. 6 ist ein Querschnitt mit dem V-Blech in Funktionsstellung,

-4-

14. Febr. 1969/R.-11. März 1969/Wg.-

Fig. 7 - 9 zeigen ein Gitterraster,

Rahmen mit einer

Fig. lo und 11 stellen eine Abdeckscheibe dar,

Fig. 12 ist ein Querschnitt durch eine erfindungsgemäße Leuchte mit drei Lampen.

Zunächst wird das Gehäuse beschrieben.

Insgesamt ist es mit lo bezeichnet. Es besitzt ringherum einen U-förmigen Rand 11. Darüber hat es lotrechte Seitenwände 12. Sie gehen in schräge Seitenwände 13 über. 14 ist die Gehäusedecke.

Darin befinden sich Luftschlitze 15. Sie können mittels des Bleches 16 reguliert werden. Dazu gehört eine Feststellschraube 17.

Über dem Leuchtengehäuse ist der Abluftkasten 18 mit dem Abzugstutzen 19. 20 sind die Dichtungen zwischen Abluftkasten und Gehäuse. 21 sind Befestigungsschrauben für den Abluftkasten.

Mit 22 sind Laschen bezeichnet, an denen das Leuchtengehäuse aufgehängt werden karn.

14. Febr. 1969/R.
11. März 1969/Wg.-

A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH

Man erkennt aus der Draufsicht nach Fig. 3 Eckbleche 23, die im U-förmigen Rand liegen. Die Eckbleche haben (siehe Fig. 1) Aufbiegungen 24 mit einer niedrigeren Stufe 24a und einer höheren Stufe 24b. Diese Stufen dienen als Anschläge an den Abstützteilen 30a und 31a verschieden ausgeführter Deckenträger 30 bzw. 31. Durch die Abstufungen erhält die Deckeneinbauleuchte in Abstimmung auf die Art des Deckenträgers die richtige Höhenlage.

Mit 40 ist das V-Blech bezeichnet. Seine Schenkel biletwa den einen rechten Winkel. An den freien Rändern sind Abkantungen 41 vorgesehen.

Das V-Blech trägt außen die Lampenfassungen 44 und innen weitere Installationseinrichtungen wie Vorschaltgeräte. 42 und Starter 43, sowie die dazugehörigen Verdrahtungerund die Anschlußklemmen. Eine entsprechende elektrische Verdrahtung befindet sich auch an der Gehäusedecke 14.

Man erkennt aus Fig. 6, daß das V-Blech 40 an einer Seite und zwar an beiden Enden die vorstehenden Aufhängelaschen 45 besitzt. Mit diesen Aufhängelaschen ist das V-Blech an Stiften 46 abgestützt. Die Stifte 46 sind an den Gehäuse-

-6-

stirnwänden befestigt und greifen in Schlitze der Aufhängelasche. In der Funktionsstellung nach Fig. 6 liegen die Laschen auch noch an Anlagestiften 47.

An der gegenüberliegenden Seite sind gehäuseseitig Auflageböcke vorgesehen, wo sich der andere Schenkel des V-Bleches innen abstützt. Dort ist das V-Blech in seiner Funktionsstellung durch lösbare Verriegelungen 49 gehalten.

Nach Lösen der Verriegelungen schwenkt das V-Blech in die Montagestellung nach Fig. 5 und bleibt aufgrund seiner Gewichtsverteilung in dieser Stellung hängen. Jetzt sind einerseits die Installationseinrichtungen an der Rückseite des V-Bleches zugänglich, andererseits aber auch die Installationseinrichtungen 50 an der Gehäusedecke.

Das V-Blech kann durch Aushängen aus den Stiften 46 vollständig abgenommen werden, nachdem die entsprechende elektrische Verdrahtung gelöst ist.

Fig. 7 bis 9 zeigen die Ausbildung eines geeigneten gitterförmigen Lichtrasters. Dessen Mittelsteg 61 schließt an den Scheitel des V-Bleches an.

-7-

14. Febr. 1969/R.
11. März 1969/Wg.-

Das Gitterraster hat links Haken 62, die in Öffnungen 63 an der Gehäusewand fassen. An der gegenüberliegenden Seite ist das Raster durch Federn 64 gehalten, die an die Widerlager 65 des Rasters fassen. Nach Lösen des Verschlusses schwenkt das Raster in das Scharnier selbsttätig in die Hängestellung nach Fig. 8. In dieser Stellung ist das Raster gesichert und kann nicht abgenommen werden.

Zum Abnehmen muß man das Raster schräg stellen, wie es auf Fig. 9 gezeigt ist.

Fig. 10 und 11 zeigen in der Draufsicht und im Schnitt eine mit 70 bezeichnete Abdeckscheibe, z.B. aus Kunststoffglas. Sie ist in den Rahmen 71 gefaßt. Dieser besitzt ähnlich wie beim Gitterraster an der einen Seite die Haken 72, die in Öffnungen 73 am Leuchtengehäuse fassen und somit ein Scharnier bilden. Das Herunterlassen und Aushaken erfolgt sinngemäß wie beim Gitterraster. Auf der anderen Seite ist ein entsprechender Verschluß vorgesehen, bestehend aus Feder 74 und Widerlager 75. Zwischen Rahmen und Gehäuserand ist Abstand 76 für den Luftdurchgang eingehalten.

Fig. 12 zeigt eine Leuchte mit drei Lampen 81, 82 und 83.

-8-

14. Febr. 1969/R.-11. März 1969/Wg.-

Diesen Lampen entsprechen zwei V-Bleche 84 und 85. Zwei der Lampen sind am linken V-Blech 84 symmetrisch befestigt, während bei dem anderen V-Blech 85 nur am rechten Schenkel eine Lampe 83 befestigt ist. Die Mittelstege 86 und 87 schließen wiederum an die Scheitel der V-Bleche an. Obwohl in diesem Falle das rechte V-Blech unsymmetrisch ist, ergibt sich in Bezug auf den gesamten Leuchtenquerschnitt Symmetrie.

Die Vorteile des Erfindungsgegenstandes sind im wesentlichen folgende:

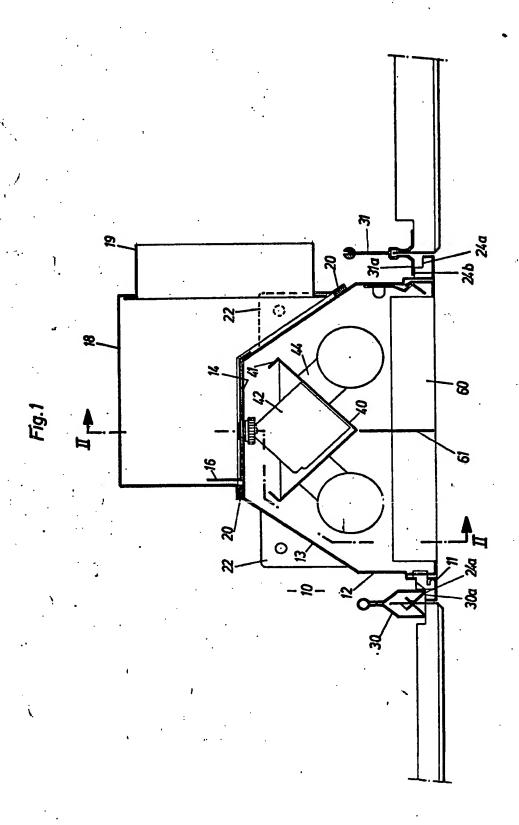
Das V-Ekeche gewährleistet eine gute und regulierbare Luftführung und sichert Wärmeabheitung von Lampen und Vorschaltgerät. Durch die Möglichkeit, das V-Blech herunterzuklappen und abzunehmen erleichtern sich Reparaturen, Wartung
und Austausch außerordentlich. Die Leuchte ist so ausgebildet, daß sie auch bei verschiedenen Deckensystemen richtig eingebaut werden kann. Die Leuchte kann wahlweise mit
einem Gitterraster oder mit einer Abdeckscheibe ausgerüstet werden.

Schutzansprüche

- 1. Deckeneinbauleuchte mit Einrichtungen zum Abführen der Raumluft, mit einem V-Blech zur Luftführung zwischen je zwei stabförmigen Leuchtstofflampen, dadurch gekennzeichtnet, daß das V-Blech (40) mit seinen im etwa rechten Winkel stehenden Schenkeln als Installationsträger dient, der außen die Lampenfassungen (44) und innen die Vorschaltgeräte (42), Starter und die dazugehörige Verdrahtung trägt, und daß das V-Blech aus der Funktionsstellung in \$\frac{4}{3}\$ eine hängende Montagestellung schwenkbar ist, wo die Installationsteile sowohl an der Rückseite des V-Bleches als auch an der Gehäusedecke zugänglich sind.
- 2. Leuchte nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das V-Blech an der Scharnierseite mittels vorstehender Laschen (45) abgestützt und an der anderen Seite durch Verriegelungen (49) gehalten ist, und daß es in der Montagestellung abgehängt werden kann.
- 3. Deckeneinbauleuchte, gekennzeichnet durcheinen U-förmigen Rand (11) mit Eckblechen (23), die verschieden hohe
 Anschläge (24a, b) aufweisen.

- 10 -

- 4. Deckeneinbauleuchte nach Anspruch 1, gekennzeichnet durch ein gitterförmiges Lichtraster (60) mit einem lösbaren Verschluß (64, 65) an der einen Seite und einem Scharnier (62, 63) an der anderen Seite, an dem das Raster herunterschwenkbar und aushängbar ist.
- 5. Deckeneinbauleuchte nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß ein Mittelsteg (61) des Gitterrasters fast
 an den Scheitel des V-Bleches anschließt.
- 6. Deckeneinbauleuchte nach Anspruch 1, gekennzeichnet durch eine von einem Rahmen (71) aufgenommene Abdeckscheibe (70), die mittels Verschlüssen (74, 75) und Scharnieren (72, 73) herunterklappbar und aushängbar ist, wobei zwischen Scheibenrahmen und Gehäuserand Abstand für den Luftdurchgang (76) eingehalten ist
- 7. Deckeneinbauleuchte nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß bei drei Lampen zwei an einem V-Blech
 (84) und eine Lampe an einem danebenliegenden V-Blech
 (85) angebracht ist.

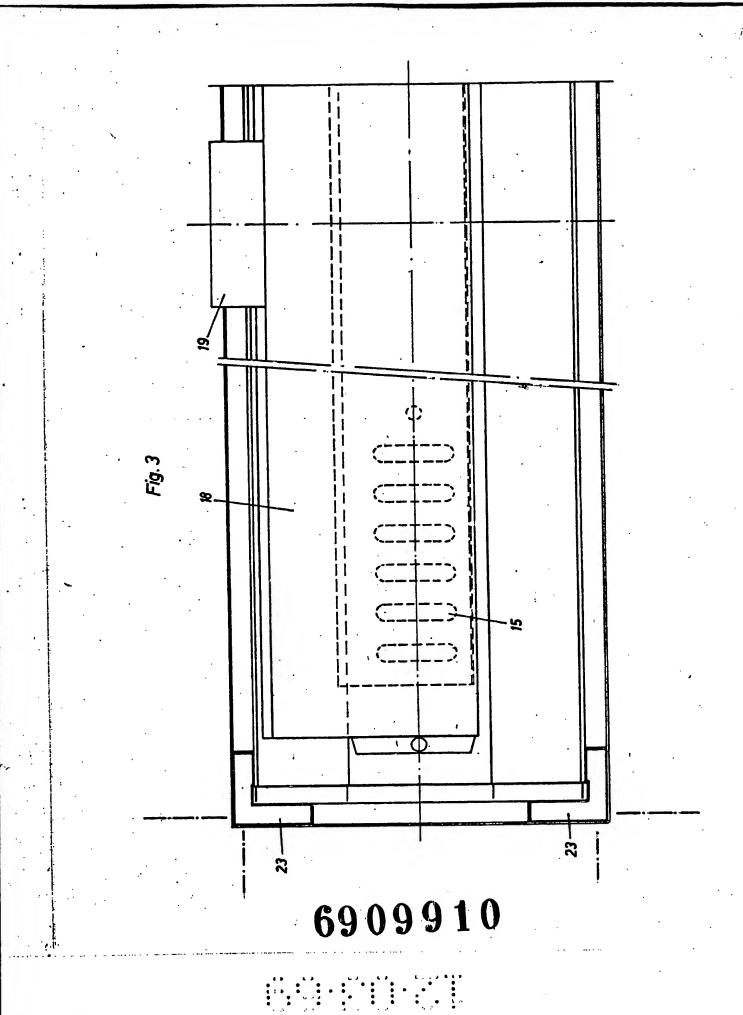




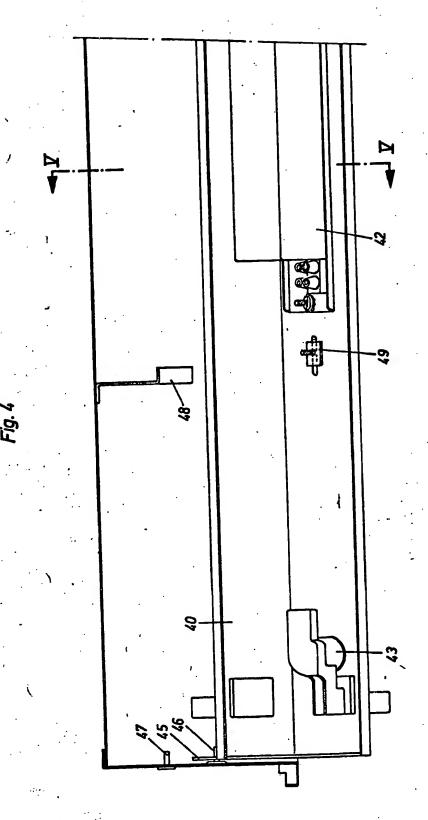
BNSDQCID: <DE_ 6909910U_I_>

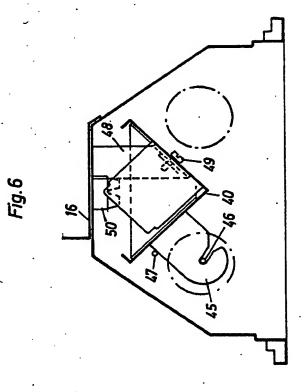
6909910

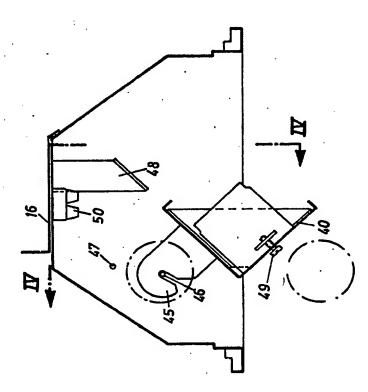
3NSDOCID: <DE___6909910U__I_>



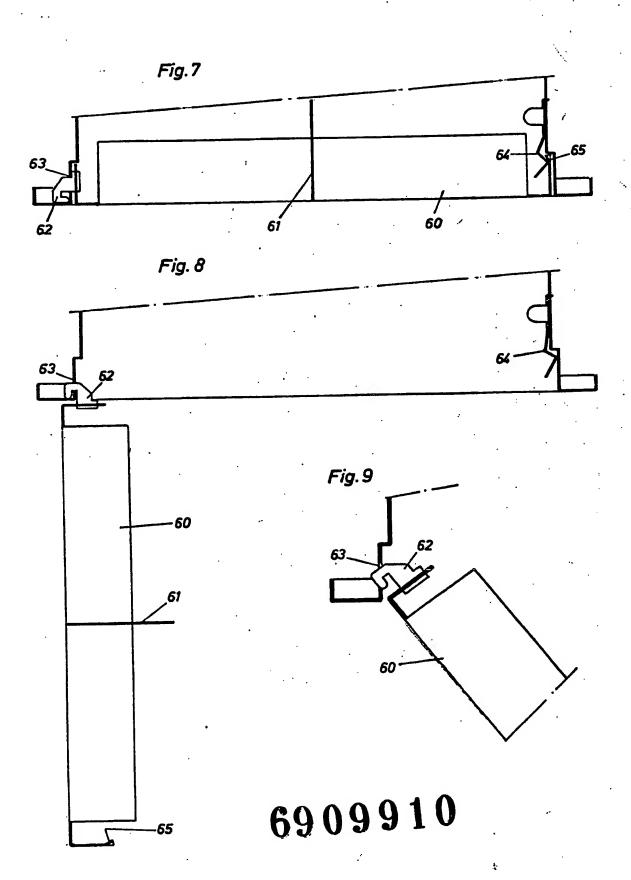
SDOCID: <DE 6909910U 1 >

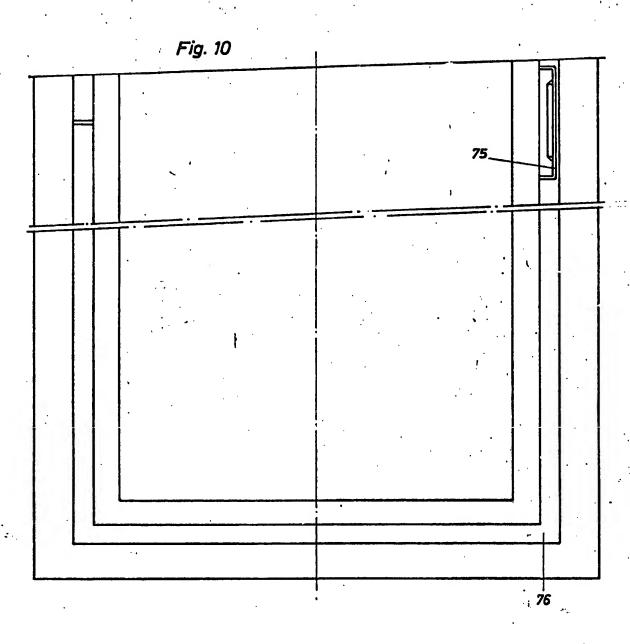


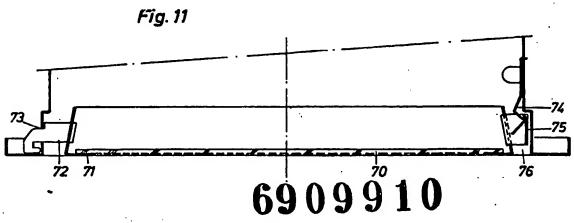




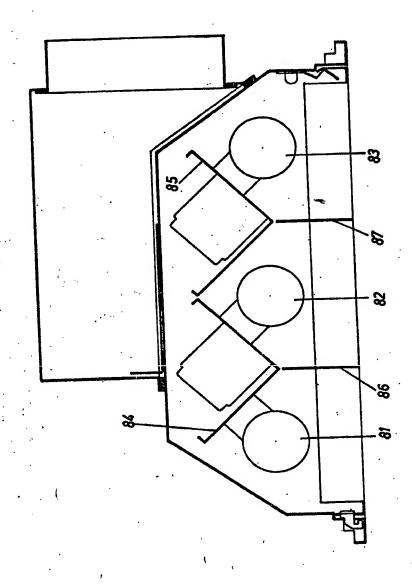
Fig







NSDOCID: <DE___6909910U__I_>





THIS PAGE BLANK (USPTO)